

Eunícidos (Annelida: Polychaeta) del Archipiélago Jardines de la Reina, plataforma suroriental de Cuba

Eunicids (Annelida: Polychaeta) of Jardines de la Reina Archipelago, southeastern Cuban Shelf

Diana Ibarzábal

Instituto de Oceanología, Ave. 1^{ra} n° 18406 e/ 184 y 186, Playa, 12100, La Habana, Cuba.

Resumen

La familia Eunicidae fué una de las más abundantes y frecuentes en las colectas de poliquetos realizadas en el Archipiélago Jardines de la Reina, en la plataforma suroriental cubana. Se reportan 10 especies de los géneros *Eunice*, *Lysidice* y *Palola*, de las cuales 5 son nuevos registros para la fauna marina cubana.

Abstract

The family Eunicidae was one of the most abundant and frequent in polychaete samples from Jardines de la Reina Archipelago. Ten species belonging to the genera *Eunice*, *Lysidice* and *Palola* are reported. Five of them are new records for cuban marine fauna.

Palabras claves: Polychaeta, nuevos registros, arrecife de coral, Cuba.

Key words: Polychaetes, new records, coral reef, Cuba.

INTRODUCCIÓN

Los eunícidos, constituyen uno de los grupos de poliquetos más abundantes tanto en zonas litorales como profundas, son particularmente importantes en los arrecifes coralinos, donde podemos encontrarlos asociados a la vegetación bentónica, como fauna acompañante de otros organismos (como las esponjas) u ocupando cavidades de las rocas coralinas.

FAUCHALD (1992), hace una revisión del género *Eunice*, que abarca todas las especies conocidas hasta ese momento. Más recientes son los trabajos de CARRERA-PARRA Y SALAZAR-VALLEJO (1998a y 1998b) y SALAZAR-VALLEJO Y CARRERA-PARRA (1998) sobre los eunícidos del Caribe mexicano.

En el litoral cubano, se habían registrado hasta el momento 28 especies de esta familia. El presente trabajo recoge parte de los resultados de una Expedición para el estudio de la biodiversidad de la fauna y flora arrecifal realizada en el Archipiélago Jardines de la Reina, en la región suroriental de la plataforma cubana que abarcó el área entre el Médano de la Vela hacia el oeste de archipiélago y el Cayo Cachiboca hacia el este (Fig. 1), donde los eunícidos fueron uno de los grupos más numerosos y frecuentes.

MATERIALES Y MÉTODOS

El material fue colectado manualmente, por buceo autónomo, desde el litoral de mangle de los cayos hasta 30 metros de profundidad en el arrecife externo. La mayor parte de los animales se extrajeron de piedras coralinas, restos de conchas y corales muertos, otros se encontraron entre la vegetación bentónica y las raíces de mangle.

Se tomó el criterio de CARRERA-PARRA & SALAZAR-VALLEJO (1998a), para la nominación de las setas pectinadas, llamándolas anodontas, cuando todos los dientes son iguales, isodontas, cuando ambos dientes laterales son iguales y mayores que los centrales y heterodontas, cuando uno de los dientes laterales es mayor que el resto. La denominación Gran Caribe para la provincia biogeográfica Caribe fue tomada de SALAZAR-VALLEJO (1996).

Las descripciones y dibujos del presente trabajo corresponden a los nuevos registros para Cuba, en el resto de las especies se hace referencia a trabajos anteriores de la fauna cubana. Los ejemplares identificados se conservan en el Centro de Colecciones Naturales Marinas del Instituto de Oceanología de Cuba.

RESULTADOS

Se registraron un total de 10 especies de eunícidos de los géneros *Eunice*, *Lysidice* y *Palola*. Cinco especies del género *Eunice* se señalan por primera vez para la plataforma marina de Cuba.



Figura 1. Mapa de la zona de estudio.
Figure 1. Map of the studied area.

FAMILIA Eunicidae Berthold, 1827

Género *Eunice* Cuvier, 1817

Eunice cariboea Grube, 1856

Referencias: IBARZABAL, 1979: 13-14, Fig. 7 a-f; FAUCHALD, 1992: 98-101, Fig. 29 g-q; CARRERA-PARRA Y SALAZAR-VALLEJO, 1997: 1501, Fig. 2 f-j.

Localidad: Médano de la Vela, en rocas coralinas a 30 m de profundidad.

Eunice denticulata Webster, 1884

(Figura 2 a-f)

Referencias: WEBSTER, 1884: 316-317, Pl. 10, Figs. 41, 41 a-b, 42-45; FAUCHALD 1992:119, Fig. 37 a-l; CARRERA-PARRA & SALAZAR- VALLEJO, 1997-98: 1501, Fig. 3 a-e.

Diagnosis: Cuerpo delgado. Prostomio más corto y delgado que el peristomio, lóbulos redondos y globosos. Antenas lisas, dispuestas en semicírculo, la central ligeramente más larga que el resto. Un par de ojos oscuros en la base de las antenas laterales externas. Cirros peristomiales lisos, delgados y aguzados, alcanzan la mitad del peristomio. (Fig. 2a). Branquias pectinadas, presentes desde el segmento 27, comienzan con 1 filamento que se incrementa a 3 y se mantienen hasta el final del cuerpo (Fig. 2b). Cirros parapodiales dorsales lisos, largos y digitiformes, más largos en la región posterior del cuerpo. Cirros ventrales pequeños, gruesos, con las bases globosas que se reducen al final del cuerpo, donde el cirro se alarga.

Setas limbadas, pectinadas heterodontas (Fig. 2c) y falcíferas compuestas, estas últimas bidentadas (Fig. 2d). Ganchos subaciculares solitarios, negros y bidentados, con el diente proximal mucho mayor que el distal, presentes desde el segmento 19 (Fig. 2e). Acículas negras, con el extremo distal ligeramente inclinado (Fig. 2f).

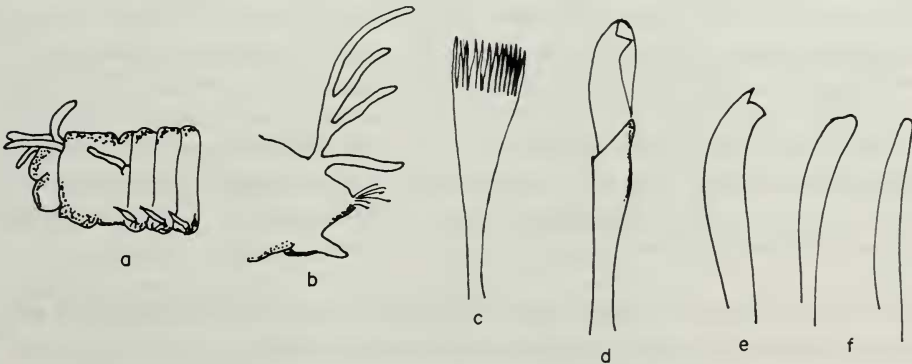


Figura 2. *Eunice denticulata*. a, extremo anterior en vista lateral; b, parápodo posterior; c, seta pectinada; d, seta falcígera compuesta; e, gancho subacicular; f, acícula.

Figure 2. *Eunice denticulata*. a, anterior end in lateral view; b, posterior parapodium; c, pectinate setae; d, compound falciger; e, subacicular hook; f, aciculae.

Localidad: Cayo Grande, dentro de una roca coralina colectada a 30 m de profundidad.

Colección: IDO 5.1.0422

Distribución: Bermuda, Isla Mujeres, Quintana Roo, México, Cuba.

Esta especie se registra por primera vez en Cuba.

Eunice filamentosa Grube, 1856

Referencias: FAUCHALD, 1992: 138-140, Fig. 45 a-g.

Localidad: Cayo Anclitas, arrecife externo, dentro de una roca coralina a 12 m de profundidad.

Distribución: Gran Caribe.

Eunice fucata Ehlers, 1887

(Figura 3 a-g)

Referencias: FAUCHALD, 1992: 150-152, Fig.49 a-h; CARRERA-PARRA & SALAZAR-VALLEJO, 1997-98: 1503, Fig. 5 f-j.

Diagnosis: Animales con el cuerpo cilíndrico y robusto, de color pardo rojizo con tonos iridiscentes. Prostomio más corto que el peristomio, bilobulado. Antenas lisas, dispuestas en semicírculo, la central ligeramente más larga. Ojos oscuros detrás de la base de las antenas laterales externas. Cirros peristomiales lisos, aguzados, similares a las antenas laterales externas, sobrepasan el borde anterior del peristomio (Fig. 3a). Branquias pectinadas, presentes desde el segmento 5, comienzan con 1 ó 2 filamentos y se incrementan hasta 10 en los segmentos 20-27 (Fig. 3b), decrecen hasta llegar a 1 filamento durante 25 o 30 segmentos en la mitad posterior de la región branquial, terminan mucho antes del final del cuerpo. Cirros dorsales lisos, con las bases globosas en los primeros segmentos y que disminuyen de grosor en los posteriores y se hacen digitiformes. Cirros ventrales cortos y gruesos, con las bases hinchadas en la región anterior que disminuyen de grosor en la región posterior. Setas limbadas, finas y lisas, setas pectinadas anodontas (Fig. 3c) y setas falcíferas compuestas. Estas últimas aparecen partidas en casi todos los ejemplares, dándole aspecto de “palas” (Fig. 3d), las setas completas presentan la hoja ancha y triangular, con el borde interno irregular y un diente proximal muy pequeño que apenas se distingue del distal que es casi recto (Fig. 3e). Ganchos subaciculares de color pardo oscuro, unidentados, con el extremo aguzado, presentes desde el segmento 32 (Fig. 3f). Acículas en pares, ligeramente curvadas y con terminaciones finas (Fig. 3g).

Localidad: Se encontró ampliamente distribuida en todo el Archipiélago, desde la costa de mangle hasta el arrecife externo a 30 m de profundidad.

Colección: IDO 5.1.0429 al 0436.

Distribución: Mar Caribe, Atlántico Tropical, Cuba.

Esta especie se registra por primera vez en Cuba.

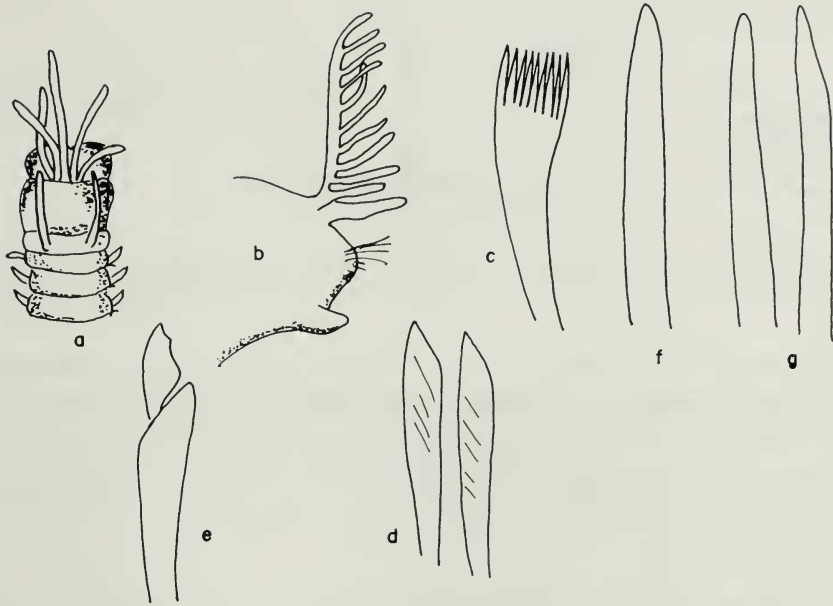


Figura 3. *Eunice fucata*: a, extremo anterior en vista dorsal; b, parápodo medio; c, seta pectinada; d, seta falcígera compuesta; e, gancho subacicular; f, acícula.

Figure 3. *Eunice fucata*: a, anterior end in dorsal view; b, median parapodium; c, pectinate setae; d, compound falciger; e, subacicular hook; f, aciculae.

Eunice miurai Carrera-Parra y Salazar-Vallejo, 1998

(Figura 4 a-f)

Referencias: CARRERA-PARRA Y SALAZAR-VALLEJO, 1998: 160-162, Fig. 5 a-g.

Diagnosis: Ejemplares de color crema con reflejos algo iridiscentes. Prostomio más corto que el peristomio, con el surco medio dorsal poco marcado. Antenas articuladas en forma mixta con artículos cilíndricos en la base y moniliformes hacia los extremos, dispuestas en semicírculo. Ojos situados en la parte posterior de la base de la antena lateral externa. Peristomio cilíndrico. Cirros peristomiales articulados, con 4 ó 5 artículos alargados, que llegan o sobrepasan el borde anterior del peristomio (Fig. 4a).

Branquias pectinadas, presentes desde el segmento 5 hasta el 27 (31 en algunos ejemplares), comienzan con 1 ó 2 filamentos y se incrementan hasta 5 filamentos como máximo en el segmento 15 hasta el 25, decrecen de nuevo hasta terminar con 1 en los dos últimos segmentos branquiales. Cirros dorsales articulados, ligeramente más largos que los filamentos branquiales, en los últimos segmentos se hacen largos y con un ligero engrosamiento distal. Cirros ventrales anchos en la base y digitiformes en el extremo, más finos hacia la región posterior del cuerpo.

Setas limbadas lisas, pectinadas heterodontas (Fig. 4b) y falcígeras compuestas bi-

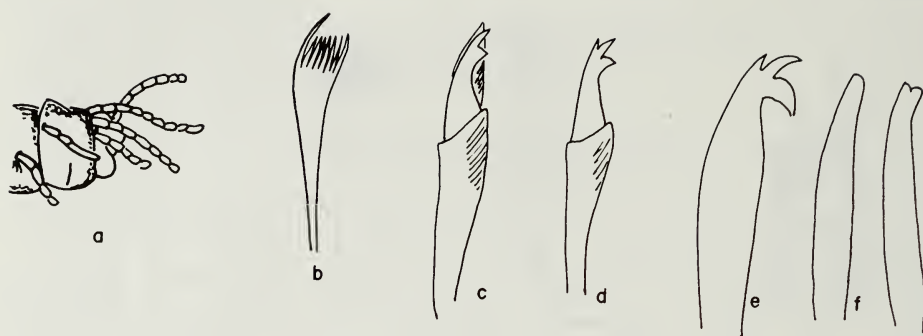


Figura 4. *Eunice miurai*: a, extremo anterior en vista lateral; b, parápodo 17; c, seta pectinada; d, seta falcígera compuesta de la región anterior; e, seta falcígera compuesta de la región posterior; f, gancho subacicular; g, acícula.

Figure 4. *Eunice miurai*: a, anterior end in lateral view; b, parapodium 17; c, pectinate setae; d, compound falciger from setiger 17; e, compound falciger from posterior region; f, subacicular hook; g, aciculae.

dentadas en los segmentos anteriores (Fig. 4c) y tridentadas en los posteriores (Fig. 4 d), con el diente terminal muy pequeño, aserradas en el borde de la hoja y la base. Ganchos subaciculares tridentados, de color amarillo, presentes desde el segmento 23, en algunos ejemplares desde el 25, uno por cada segmento (Fig. 4e). Acículas con la terminación expandida y ligeramente bilobulada (Fig. 4f).

Localidad: Colectados en el arrecife externo, dentro de rocas coralinas, Cayo Anclitas a 12 m de profundidad, Médano de la Vela a 30 m de profundidad, Cayo Piedra Grande a 30 m de profundidad.

Colección: IDO 5.1.0419; IDO 5.1.0421; IDO 5.1.0423

Distribución: Caribe mexicano, Cuba.

Esta especie se registra por primera vez en Cuba.

Eunice mutilata Webster, 1884

Referencias: FAUCHALD, 1992: 232-233, Fig. 77 f-n.

Diagnosis: Los ejemplares presentan los siguientes caracteres propios de *Eunice mutilata*, las antenas tienen articulación inconspicua, es peculiar la presencia del lóbulo postsetal libre en los parápodos anteriores, el gancho subacicular es bidentado con el diente proximal de mayor tamaño y el distal casi recto, las setas pectinadas son heterogonfas.

Sin embargo en nuestros ejemplares la disposición de las antenas es en semicírculo y no en línea recta como lo describe FAUCHALD (1992), carácter que se mantiene constante en la serie de 23 ejemplares procedentes de diferentes puntos de la zona estudiada, aún así no considero que esta diferencia pese sobre las anteriores en la clasificación de la especie.

Localidad: Arrecife externo, dentro de piedras coralinas en Cayo Piedra Grande a 12 m de profundidad, Cayo Bretón a 17 m, Cayo Grande a 6 m, Cayo Caballones a 30 m y Cayo Cinco Balas a 30 m.

Colección: IDO 5.1.0444 al 0448.

Distribución: Atlántico Tropical.

Eunice polybranchia (Verrill, 1880)

(Figura 5 a-f)

Referencias: FAUCHALD, 1992: 107-109, Fig. 32 a-g; CARRERA-PARRA Y SALAZAR-VALLEJO, 1998: 177.

Diagnosis: Animales de cuerpo largo y robusto. Prostomio más corto que el peristomio, bilobulado. Antenas lisas dispuestas en semicírculo. Ojos en la base de antenas laterales externas. Cirros peristomiales lisos, alcanzan el borde anterior del peristomio o lo sobrepasan. Branquias pectinadas, presentes desde el segmento 5, con un filamento que se incrementa a 6 como máximo en el segmento 15 (en algunos ejemplares grandes pueden llegar a 7 filamentos), (Fig. 5a) y se mantienen a través de 25 ó 30 segmentos para disminuir hasta 1 filamento en la región posterior del cuerpo. Cirros dorsales lisos, digitiformes. Cirros ventrales cortos con las bases globosas en la región anterior del cuerpo, reducidas en la posterior. Setas limbadas lisas, pectinadas heterodontas (Fig. 5b) y falcíferas compuestas bidentadas, aserradas en el margen de la hoja y la base, con ambos dientes similares en los parápodos anteriores (Fig. 5c) y en los posteriores el diente proximal es de mayor tamaño (Fig. 5d). Ganchos subaciculares negros, bidentados, presentes a partir del segmento 23 hasta el final del cuerpo, el diente proximal de mayor tamaño (Fig. 5e). Acícula oscura, delgada, con la terminación recta y aguzada (Fig. 5f).

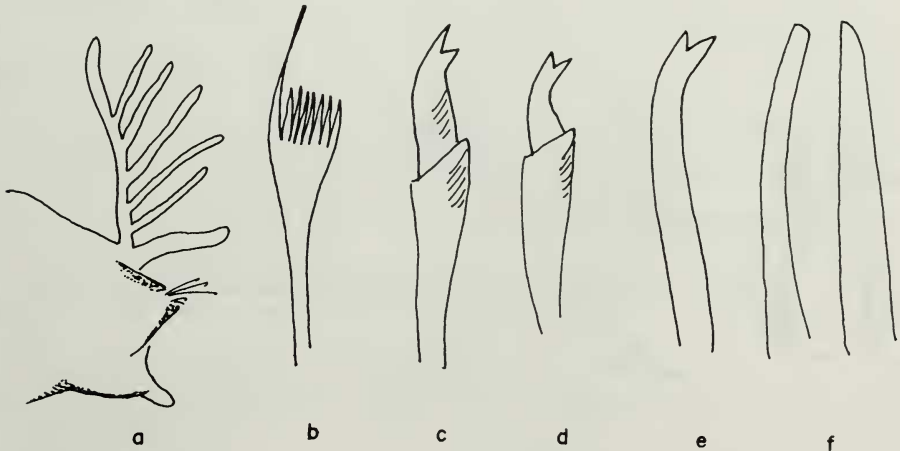


Figura 5. *Eunice polybranchia*. a, parápodo 15; b, seta pectinada; c, seta falcígera compuesta del parápodo 15; d, seta falcígera compuesta de la región posterior; e, gancho subacicular; f, acícula.
Figure 5. *Eunice polybranchia*. a, parapodium 15; b, pectinate setae; c, compound falciger from parapodium 15; d, compound falciger from posterior region; e, subacicular hook; f, aciculae.

Localidad: Esta especie se encontró en todas las localidades visitadas en el archipiélago, desde la costa de mangle hasta 30 m de profundidad en el arrecife externo.

Colección: IDO 5.1.0418; IDO 5.1.0420; IDO 5.1.0424

Distribución: Gran Caribe.

Este especie se registra por primera vez en Cuba.

Eunice unifrons (Verrill, 1900)

(Figura 6 a-f)

Referencias: FAUCHALD, 1992: 330, Figs. 113 a-j; CARRERA-PARRA Y SALAZAR-VALLEJO, 1997: 1506, Fig. 10 g-j.

Diagnosis: Prostomio más corto y estrecho que el peristomio, con los lóbulos redondeados e inflados dorsalmente y el surco medio dorsal poco marcado. Antenas articuladas, con artículos cilíndricos y ceratóforos cortos, dispuestas en semicírculo. Ojos poco visibles detrás de la base de las antenas laterales exteriores. Peristomio cilíndrico, cirros peristomiales articulados, sobrepasan ligeramente el borde anterior del peristomio (Fig. 6a). Branquias pectinadas, presentes desde el 3^{er} segmento, hasta el 32, las primeras formadas por 1 filamento que se incrementa hasta 5 en el segmento 15 (Fig. 6b) y decrecen hasta terminar con 1 en los segmentos 50-53. Cirros dorsales articulados, cirro ventral digiti-forme, con las bases infladas en los primeros segmentos y después se reducen. Setas limbadas, aserradas finamente, setas pectinadas heterodontas (Fig. 6c), setas falcíferas compuestas bidentadas (Fig. 6d). Gancho subacicular amarillo, tridentado, en forma de cresta, presentes desde el segmento 25 (Fig. 6e). Acículas amarillas rectas y aguzadas distalmente (Fig. 6f).

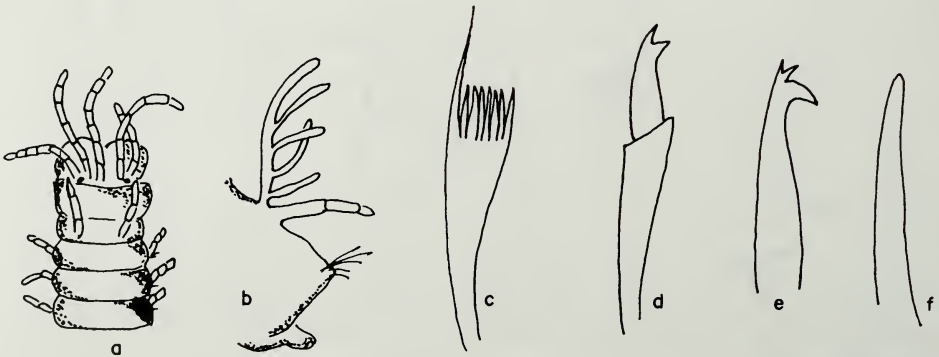


Figura 6. *Eunice unifrons*. a, región anterior en vista dorsal; b, parápodo 15; c. Seta pectinada; d, seta falcígera compuesta; e, gancho subacicular; f, acícula.

Figure 6. *Eunice unifrons*. a, anterior region in dorsal view; b, parapodium 15; c. Pectinate setae; d, compound falciger; e, subacicular hook; f, aciculae.

Localidad: Cayo Bretón, 17 m de profundidad, dentro de un coral muerto.

Colección: IDO 5.1.0430

Distribución: Bermuda, Caribe mexicano, Cuba.

Este especie se registra por primera vez en Cuba.

Género *Lysidice* Savigny, 1920

Lysidice ninetta (Audouin y Milne Edwards, 1833)

Referencias: IBARZABAL, 1979: 15-16, Fig. 8 a-i; GATHOF, 1984: 40.6-40.8, Figs. 40.3, 4 a-i; SALAZAR-VALLEJO Y CARRERA-PARRA, 1997: 1483, Fig. 1 f-h.

Localidad: Cayo Piedra Grande, 30 m; Cayo Cinco Balas, 30 m; Cayo Grande 6 y 30 m; Cayo Caballones, 12 m; dentro de rocas coralinas.

Colección: IDO 5.1.0427

Distribución: Circuntropical

Género *Palola* Gray, 1847

Palola siciliensis (Grube, 1840)

Referencias: IBARZABAL, 1979: 16-19, Fig. 10 a-f; SALAZAR-VALLEJO Y CARRERA-PARRA, 1997: 1494-1495, Fig. 8 k-n.

Localidad: Cayo Bretón, en una piedra coralina sobre la pradera de *Thalassia* del manglar.

Distribución: Circuntropical.

BIBLIOGRAFIA

- CARRERA-PARRA, L. & SALAZAR-VALLEJO, S. 1998 a. A new genus and 12 new species of Eunicidae (Polychaeta) from the Caribbean sea. *J. mar. biol. Ass. U.K.* 78: 1145-182.
- CARRERA-PARRA, L. & SALAZAR-VALLEJO, S. 1998 b. Eunicidos (polychaeta) del Caribe mexicano con claves para las especies del Gran Caribe: *Eunice*. *Rev. Biol. Trop.* 45(4): 1499-1521.
- FAUCHALD, K. 1992. A review of the Genus *Eunice* (Polychaeta: Eunicidae) based upon Type Material. *Smith. Contr. Zool.* 523, 421 pp.
- GATHOF, J. M. 1984. *Family Eunicidae Savigny, 1818. Chapter 40: 1-31.* In: J.M.Uebelacker & P.G.Johnson (eds.) Atlas of the Polychaetes of Northern Gulf of Mexico. Barry A. Vittor & Ass., 7 vols.
- IBARZABAL, D. 1979: Poliquetos de Punta del Este, Isla de la Juventud, Cuba. IV Orden Eunicida. *Poeyana* 384: 1 - 27.
- SALAZAR-VALLEJO, S. 1996. Lista de especies y bibliografía de poliquetos (Polychaeta) del Gran Caribe. *An. Inst. Biol. Univ. Auton. México, Ser. Zool.* 67(1): 11-50.
- SALAZAR-VALLEJO, S. & CARRERA-PARRA, L. 1998: Eunicidos (Polychaeta) del Caribe mexicano con claves para las especies del Gran Caribe: *Fauchaldius*, *Lysidice*, *Marphysa*, *Nematoneis* y *Palola*. *Rev. Biol. Trop.* 45(4): 1481-1498.